FP34830 (1)

## **EUROPEAN PATENT OFFICE**

### **Patent Abstracts of Japan**

**PUBLICATION NUMBER** 

02234384

**PUBLICATION DATE** 

17-09-90

**APPLICATION DATE** 

07-03-89

APPLICATION NUMBER

01054635

APPLICANT: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD:

INVENTOR:

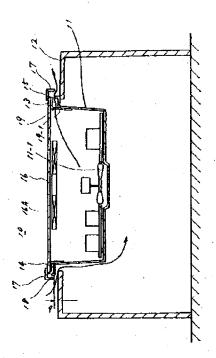
HATTORI KENJI;

INT.CL.

H05B 6/12

TITLE

INDUCTION-HEATED COOKER



ABSTRACT :

PURPOSE: To improve cooling efficiency by providing the tip section of a top plate frame flange on the outside of the rise section of a flange on the side wall upper end of a main body outer case, and providing a gap between a side wall flange on one side and an assembly bed 12.

CONSTITUTION: The tip section of a top plate frame flange 18 is provided on the outside of the rise section 15 of a flange on the side wall upper end of a main body outer case, the flange section 13 of the main body is mounted on an assembly bed 12, and a gap is provided between a side wall flange 14 on one side and the assembly bed. The outside air is guided into the assembly bed 12 through a gap (b) between the second flange 14 of the main body outer case and the assembly bed 12, and it cools the inside of the main body 11 through a hole 11-1 on the bottom of the main body 11. There is no large wind direction change in a ventilation passage between the second flange 14 of the main body outer case and the assembly bed 12, and the ventilation resistance is reduced. Cooling efficiency can be improved accordingly.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO& Japio

⑩日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

#### ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-234384

@Int.Cl.5

識別記号

庁内整理番号

匈公開 平成2年(1990)9月17日

H 05 B 6/12

3 1 7

7103-3K

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全4頁)

4発明の名称 誘導加熱調理器

> 20特 顧 平1-54635

顧 平1(1989)3月7日

②発 饱発 明

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

包出 顔 松下電器産業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 大阪府門真市大字門真1006番地

邳代 弁理士 阿部 功

1. 発明の名称

誘導加熱調理器

#### 2. 特許請求の範囲

- 1. 本体外管側壁上端のフランジの先端を立ち上 げて立上げ部を構成し、前記本体外質の上部に 裏面に誘導加熱コイルを有する天板を固定し、 前記天板の外周を覆う天板枠フランジを設け、 前記天板枠フランジの先端部を前記本体外管側 壁上端のフランジの立上げ部より外側になるよ う構成して本体を構成し、前記本体のフランジ を組立台に載聞し、一辺の側壁フランジを前記 組込台間に間隙を生するよう構成した誘導加熱 類理器。
- 2. 前記一辺の側壁フランジの下部に組込台との 間に閩巓を構成する複数の突起部を設けた特許 請求の範囲第1項の誘導加熱調理器。
- 3. 前記組込台に前記本体外筐より寸法の大きい 前記本体外签と相似形態の組込管体を固定し、 本体を前記組込筺体内に挿入し本体のフランジ

を前記組込台に装置してなる特許請求の範囲第 1 項又は第2項記載の誘導加熱調理器。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は誘導加熱調理器の外筐構造に関するも のである。

従来の技術

従来、この強誘導加熱調理器は第4図および第 5 図に示すような構造になっていた。

すなわち、誘導加熱調理器の本体/(以下本体 という。)の外筐個壁上端部にはフランジュが設 けられ、とのフランジ2を組込台3に係合させて 連結体与Aを介して本体/の重量を支えている。 また、フランジ2の先端は上方への立上げ部4が 構成されている。さらに、本体!上面の裏面に誘 導加熱コイルSBを有する天板Sの外周には、外 開を本体外節のフランジ2よりも外方にして成り かつ、垂直に折り曲げたフランジ6を有する天板 枠 7 が備えられている。

そして、通気は本体外筐のフランジの立上げ

部 4 と 天 板 枠 フランジ 6 と で 構成される すきま a と フランジ 2 の 孔 2 ー / は 本 体 / 内 部 冷 却 の た め の 出 口 部 の 通 気 路 と なって い る 。

出口通路は本体/の底部の孔/一2、連結体JAの孔JAー/、連結体JAの上部水平部およびフランジ2の立上げ部4の先端部間の空隙部9で構成する。

#### 発明が解決しようとする課題

しかし、このような構造のものでは本体外盤のフランジの立上げ部4と天坂枠フランジ6とで構成される通風路は第5図に矢印で示すようにフランジ2の立上げ部4の上向きからフランジ2の孔2ー/の下向きに大きく方向を変えながら冷却風が流れるので、通気抵抗が大きくなり、本体/内部の冷却効率が低下するという問題があった。

さらに、組込台3あるいは天板5に煮こぼれがあると、本体外室のフランジ2と組込台3上面との微細なすきまか5煮こぼれが組込台3内部に侵入して汚れるという問題点があった。

そこで本発明は、通気抵抗を低減して冷却効率

本発明の誘導加熱調理器は、前記構成により本 体内部の冷却のための通風路の通風方向変化が少 なくなり、通気抵抗が低減され、冷却効率を向上 できるものである。

また、本体外達のフランジと組込台上面のすき まから侵入した煮とぼれは組込台に設けられた容 器状の組込筐体に集まるので、煮とぼれの掃除が 容易にできるものである。

#### 実 庞 例

第1図は本発明の誘導加熱調理器の第1の実施 例の斜視図、第2図は第1図の断面図を示す。

第1 図、第2 図において、本体 / / の外値上端 部には組込台 / 2 の上面に係合する第1 のフラン ジ / 3 と、さらにこのフランジ / 3 より上方に形 成され、組込台 / 2 に係合しない第2 のフランジ / 4 とが形成されている。そして、第1 のフラン ジ / 3 の先端は上方への立上げ部 / 5 が形成され

さらに、本体 / / 上面の裏面に誘導加熱コイル / 6 B を有する天板 / 6 の外間には、外間を本体

を向上することを第1の目的としている。

第2の目的は、組込台内部の煮とほれの掃除を 容易にすることである。

### ・課題を解決するための手段

作用

外館のフランジ/3、/4よりも外方にして成りかつ、垂直なフランジ/フを有する天板枠/8が確えられている。また、組込台/2と係合しない本体外館の第2のフランジ/4には、下端が組込台/2に係合する2個の突起部/9が設けられている。

次に、本発明の第1の実施例の構成における作用を説明する。

**5** c

次に本発明の第2の実施例について説明する。 第3図の第2の実施例では、本体//の組込台 / 2には本体//の外筺よりも寸法を大にしてす きま c を有する相似形の箱型の容器状の組込枠体 20を設けている。

第2の実施例における通気路は第1の実施例と同様、bの間瞭組込枠体20と本体外管!! の間際 c、本体外管!!の孔!!ー!、連結体!9の孔!9ー!および本体外管!の第1のフランジ!3と天板枠!7、フランジ!8との間のすきまを通って排気される。

このような構成においては本体 / / の天板 / 6 あるいは組込台 / 2 に煮こぼれしても、その汁が組込台 / 2 内部に侵入した際には組込枠体 2 0 に溜まるので、煮こぼれの掃除は本体 / / を取外し組込枠体 2 0 を拭き取ればよいので、掃除を容易にすることができ、組込台 / 2 の内部を汚すことがない。

発明の効果

本発明は本体外管上部のフランジの一部は一部に突起部を設け組込台に全体には係合せず、突起部間のすきまを通気路としているので、通気抵抗を低減して冷却効率を向上できる。

また本発明は組込台に本体外管より寸法を大きくした容器状の組込枠体を設けているので、煮とぼれなどで組込台内部が汚れることがなく、煮こぼれの掃除も容易にできるなどの効果を生する。
4.図面の簡単な説明

第1 図は本発明の誘導加熱調理器の第1 の実施例の斜視図、第2 図は第1 図の断面図、第3 図は本発明の第2 の実施例の断面図、第4 図は従来例の斜視図、第5 図は同断面図、を示す。

/ / : 本体外盤、 / 2: 組込台、 / 3: 外 箇第1のフランジ、 / 4: 外簸第2のフラン ジ、 / 5: フランジの立上げ部、 / 6: 天 板、 / 7: 天版枠、 / 8: 天板枠フランジ、 / 9: 突起部、 20:組込枠、2/: 連結体。

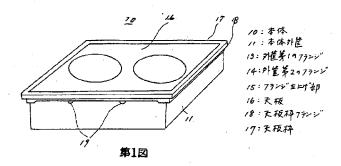
特許出願人

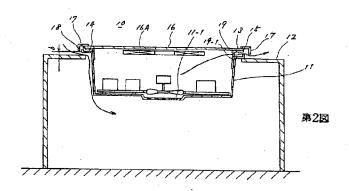
松下電器産業株式会社

代理人弁理士

可 普

功





# 特開平2-234384 (4)

13:91世第1975ンシ /6:天板 14:91世第2975ンジ /7:天板4775ンジ /8:7ランジュ上げ、部 /8:天板4 20:組込44

